

CARTA PROPOSTA

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página i 1/10



CAUCAIA/CE, 02 DE JUNHO DE 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUSSAS-CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.946.017,08 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, DEZESSETE REAIS E OITO CENTAVOS).

O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO SERÁ DE 31 DE DEZEMBRO DE 2021, A CONTAR DA DATA DE ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL, PODENDO SER PRORROGADO NA FORMA DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, SENDO O PRAZO DE EXECUÇÃO DE 300 (TREZENTOS DIAS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

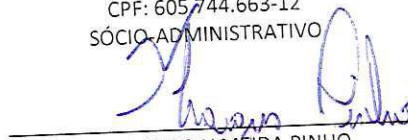
DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12
SÓCIO-ADMINISTRATIVO



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 2/10






PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.136,29	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	13,50	361,95	92,59	454,54	6.136,29	
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA						1.113.871,69	
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	14.251,35	1,31	0,34	1,65	23.514,73	
2.2	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	11.800,40	73,58	18,82	92,40	1.090.356,96	
3	SARJETAS E MEIOS FIOS						332.869,09	
3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.032,89	31,54	8,07	39,61	159.742,77	
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.731,52	29,14	7,45	36,59	173.126,32	
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADES						340.314,96	
4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.978,73	32,50	8,31	40,81	162.371,97	
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	837,63	37,09	9,49	46,58	39.016,81	
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,67	97,97	25,06	123,03	13.369,67	
4.4	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1.155,00	84,59	21,64	106,23	122.695,65	
4.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	129,10	17,65	4,51	22,16	2.860,86	
5	SINALIZAÇÃO VIARIA						72.181,38	
5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	28,00	102,52	26,22	128,74	3.604,72	
5.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	1.158,74	20,10	5,14	25,24	29.246,60	
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	45,82	683,52	174,84	858,36	39.330,08	
6	SERVIÇOS FINAIS						17.671,67	
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.251,35	0,99	0,25	1,24	17.671,67	
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						62.972,00	
7.1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	501,45	128,27	629,72	62.972,00	
							VALOR BDI TOTAL:	396.377,35
							VALOR ORÇAMENTO:	1.549.639,73
							VALOR TOTAL:	1.946.017,08

ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 3/10

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ETA PA	META/SUB-META	DESCRIÇÃO DA META/SUB-META	VALORES TOTAIS (RS)	INÍCIO PREVISTO ABR-21 (%)	PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PARCELA 6	PARCELA 7	PARCELA 8	PARCELA 9	PARCELA 10				
					mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22				
		PARCELA			12,57%	8,54%	11,01%	5,69%	10,29%	16,29%	4,49%	9,79%	10,84%	10,49%				
		ACUMULADO			RS194.789	RS132.339	RS170.615	RS88.174	RS159.457	RS252.436	RS69.578,8	RS151.709	RS167.980	RS162.557				
					.71	.23	.33	.50	.95	.31	2	73	95	21				
					RS49.824	RS33.850	RS43.641	RS22.553	RS40.787	RS64.569,8	RS17.797,3	RS38.805,3	RS42.967,3	RS41.579,9				
					.63	.63	.15	.87	.23	7	4	4	0	8				
					RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00				
					RS244.614	RS166.189	RS214.256	RS110.728	RS200.245	RS317.006	RS87.376,1	RS190.515	RS210.948	RS204.137				
					.35	.86	.48	.37	.16	18	7	07	25	19				
					12,57%	21,11%	32,12%	37,81%	48,10%	64,39%	68,88%	78,67%	89,51%	100,00%				
					RS194.789	RS327.128	RS497.744	RS585.918	RS745.376	RS997.813	RS1.067,39	RS1.219,10	RS1.387,08	RS1.549,63				
					.71	.95	.28	.78	.71	02	1,85	1,58	2,52	9,73				
					RS49.824	RS83.675	RS127.316	RS149.870	RS190.657	RS255.227	RS273.024	RS311.830	RS354.797	RS396.377				
					.63	.26	.40	.28	.51	38	72	06	37	35				
					RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00				
					RS244.614	RS410.804	RS625.060	RS735.789	RS936.034	RS1.253,04	RS1.340,41	RS1.530,93	RS1.741,87	RS1.946,01				
					.35	.21	.69	.06	.22	0,40	6,56	1,84	9,89	7,08				
					ACUMULADO (5)													
1	META 1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO	RS 1.946.017,08		ACUM. INV. (RS)													

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69





COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL							
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000		290,79		290,79
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00000000		4,63		18,52
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000		13,61		1,50
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000		4,08		4,08
TOTAL MATERIAL:							314,89
SERVICO							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		17,85		17,85
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,01000000		239,05		2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000		13,41		26,82
TOTAL SERVIÇO:							47,06
VALOR:							361,95
VALOR SEM ENCARGOS:							347,80
VALOR COM ENCARGOS:							361,95
VALOR COM BDI:							454,54

2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO							
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00107390		36,36		0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00161090		171,36		0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00083230		55,19		0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00185250		154,74		0,29
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00268490		134,33		0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01073960		13,41		0,14
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHI	0,00134240		31,26		0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	0,00134240		83,04		0,11
TOTAL SERVIÇO:							1,31
VALOR:							1,31
VALOR SEM ENCARGOS:							1,18
VALOR COM ENCARGOS:							1,31
VALOR COM BDI:							1,65

2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL							
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02300000		38,77		0,89
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000000		63,00		6,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11000000		0,47		4,28
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,03500000		1.221,32		42,75
TOTAL MATERIAL:							54,22
SERVICO							
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000		17,89		7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000		13,41		12,20
TOTAL SERVIÇO:							19,36
VALOR:							73,58
VALOR SEM ENCARGOS:							67,55
VALOR COM ENCARGOS:							73,58
VALOR COM BDI:							92,40

3.1. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016 (M)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000		55,73		0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05600000		241,64		13,53

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
 Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
 CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
 E-mail: litempreendimentos@gmail.com

00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	1,67	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12500000	11,83	1,48
TOTAL MATERIAL:					15,90
SERVICO					TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	17,99	8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	13,41	6,68
TOTAL SERVICOS:					15,64
VALOR:					31,54
VALOR SEM ENCARGOS:					26,55
VALOR COM ENCARGOS:					31,54
VALOR COM BDI:					39,61

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)					
MATERIAL					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	55,73	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	15,50	15,58
TOTAL MATERIAL:					15,97
SERVICO					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00200000	401,54	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	17,99	7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	13,41	5,28
TOTAL SERVICOS:					13,17
VALOR:					29,14
VALOR SEM ENCARGOS:					25,12
VALOR COM ENCARGOS:					29,14
VALOR COM BDI:					36,59

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	49,43	2,81
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	37,65	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,49
VALOR:					32,50
VALOR SEM ENCARGOS:					29,64
VALOR COM ENCARGOS:					32,50
VALOR COM BDI:					40,81

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	49,43	2,81
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	37,65	0,24
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					30,08
VALOR:					37,09
VALOR SEM ENCARGOS:					34,23
VALOR COM ENCARGOS:					37,09
VALOR COM BDI:					46,58

4.3. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	49,43	0,90
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	43,50	47,85
TOTAL MATERIAL:					52,93
VALOR:					97,97
VALOR SEM ENCARGOS:					77,25
VALOR COM ENCARGOS:					97,97
VALOR COM BDI:					123,03

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
E-mail: litemprendimentos@gmail.com

Página | 6/10



4.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				H	0,08600000	19,64	1,69
EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,69
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
		H	0,02000000		17,83		0,36
		H	0,25000000		17,83		4,46
		H	1,95000000		13,21		25,76
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	30,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12391	PEDREIRO	M3	0,07470000		49,43		3,69
12543	SERVENTE	M3	0,16030000		74,39		11,92
		M3	0,16030000		0,45		15,30
		KG	34,00000000		0,45		4,46
		M	0,80000000		5,58		16,95
		M2	1,00000000		16,95		16,95
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	52,32
10109	AREIA MÉDIA						
10280	BRITA						
10805	CIMENTO PORTLAND						
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm						
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM						
						VALOR:	69,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	84,59
						VALOR COM ENCARGOS:	106,23
						VALOR COM BDI:	106,23

4.5. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				L	0,35000000	10,55	3,69
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	3,69
0007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
		H	0,50000000		19,06		9,53
		H	0,33000000		13,41		4,43
SERVICO						TOTAL SERVICO:	13,96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000		13,41		17,65
						VALOR:	17,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
						VALOR COM ENCARGOS:	17,65
						VALOR COM BDI:	22,16

5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				UN	4,00000000	0,30	1,20
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	97,16
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,00000000		95,96		95,96
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	0,40000000		13,41		5,36
SERVICO						TOTAL SERVICO:	102,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000		13,41		5,36
						VALOR:	100,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	102,52
						VALOR COM ENCARGOS:	102,52
						VALOR COM BDI:	128,74

5.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				H	0,00000000	31,73	0,00
EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00714286		77,21		0,10
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00142857		70,68		0,82
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00571429		143,02		0,03
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00142857		20,67		0,41
10673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00571429		71,17		1,91
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00714286		13,21		0,75
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286		26,44		3,04
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	17,25
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000		5,53		0,35
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000		8,84		13,86
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60000000		23,10		19,50
						VALOR:	20,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
						VALOR COM ENCARGOS:	25,24
						VALOR COM BDI:	25,24

5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				H	0,90000000	36,72	33,05
EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,33
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,10000000		103,33		43,38
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000		17,83		1,78
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	13,21
10498	CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000		13,21		14,99
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	0,94
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000		0,47		0,94

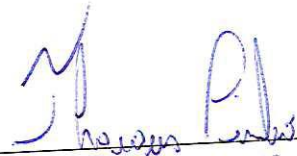


		UN					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	M2	3.00000000	0.81	2,43		
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M	1.00000000	554,18	554,18		
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3.00000000	18,18	54,54		
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1.00000000	7,97	7,97		
					TOTAL MATERIAL:	620,06	
					COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
					0.01800000	283,00	5,09
					TOTAL SERVIÇO:	5,09	
					VALOR:	683,52	
					VALOR SEM ENCARGOS:	666,45	
					VALOR COM ENCARGOS:	683,52	
					VALOR COM BDI:	858,36	

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0.07500000	13,21	0,99	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
					VALOR:	0,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
					VALOR COM ENCARGOS:	0,99
					VALOR COM BDI:	1,24

7.1. COMP-ADM - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0.20000000	12.909,72	2.581,94	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0.10000000	3.057,73	305,77	
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0.35000000	6.742,66	2.359,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.247,65
					MESES	12
					TOTAL P/ 12 MESES	62971,776
					FRAÇÃO 100%	629,72

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Despesas Indiretas	5,67
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Benefício	6,96
	Impostos	
I	Impostos	9,95
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,95
	BDI =	25,58%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com




COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS			
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80
A		0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A7	SEGURO DE ACIDENTES	8,00	8,00
A8	FGTS	-	-
A9	SECONCI	44,97	16,84
ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A			
B		17,85	0,00
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	3,71	0,00
B2	FERIADOS	0,92	0,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	10,83	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,07	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55	0,00
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11	0,09
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18	7,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	15,41	11,86
ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A			
C		5,60	4,31
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13	0,10
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,40	3,39
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,70
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	0,47	0,36
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	8,02	3,19
REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D		7,55	2,83
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

